No title available

Publication number: JP58023998 (U)

Publication date: 1983-02-15

Inventor(s): Applicant(s):

Classification:
- international:

E06B11/02; E06B11/04; E06B3/46; E06B11/00; E06B3/32; (IPC1-7): E06B11/04;

E06B3/46

- European:

Application number: JP19810118407U 19810810 **Priority number(s):** JP19810118407U 19810810

Abstract not available for JP 58023998 (U)

Data supplied from the espacenet database — Worldwide

English translations of excerpts from Japanese Utility Models Publication No. 58-3998U

19 Japan Patent Office (JP)

11 Non-Examined Utility Model Publication No.: 58-23998

12 UTILITY MODEL GAZETTE (Y1)

51 Int.Cl.⁵ Identification No.

Reference No.

44 Date of Publication:

B 06 B 11/04

A 7806-2E

February 15, 1983

6462-2E

(2 pages)

54 Title of Device: SLIDING GATE DEVICE

21 Application No. 56-118407

22 Date of Filing: August 10, 1981

72: Inventor: Hoichi HASEGAWA, 4, Aza Hatsutan, Oaza Nikenya, Moriyama-ku, Nagoya, Aichi-ken, Japan

71 Applicant: Hoichi HASEGAWA, 4, Aza Hatsutan, Oaza Nikenya, Moriyama-ku, Nagoya, Aichi-ken, Japan

74 Agent: Nario KODAMA, Patent Attorney

Brief Description of the Drawings

FIG. 1 is a front elevational view of an embodiment of the present utility model;

FIG. 2 is a plan view of the embodiment;

FIG. 3 is an enlarged cross-sectional view of a section of FIG. 1 along the line A-A; and

FIG. 4 is an enlarged sectional side view of a section of a conventional product.

- 1. Box
- 2. Door
- 3. Rail
- 4. Flat trench
- 5. Rail
- 6, 7 Rotor
- 8 Ball bearing
- 9 Axis

English translations of excerpts from Japanese Utility Models Publication No. $58\text{-}3998\mathrm{U}$

- 10 Screw section
- 11 Supporting member
- 12 Nut
- 13 Flange section
- 14 Axis
- 15 Ball bearing
- 16 Screw section
- Washer
- 18 Nut
- Mounting member
- 20 Slope
- 21 Stopper
- Mounting member
- Mounting hole

(B) 日本国特許庁 (JP)

⑩実用新案出願公開

⑩ 公開実用新案公報 (U)

昭58—23998

50 Int. Cl.3 E 06 B 11/04 3/46 識別記号

广内整理番号 7806--2E 6462-2E

昭和58年(1983)2月15日 **63公開**

審查請求 有

(全 2 頁)

60スライド式門扉

(1)実

顧 昭56-118407

220出

願 昭56(1981)8月10日

⑩考 案 者 長谷川芳一

名古屋市守山区大字廿軒家字八

反 4

切出 願 人 長谷川芳一

名古屋市守山区大字廿軒家字八 反 4

四代 理 人 弁理士 児玉斉夫

砂実用新案登録請求の範囲

箱体の左右方向に扉を挿嵌したスライド式のも のに於いて、扉の下線に軌条を設けると共に上縁 に断面山型の軌条を設け、箱体の下部の左右に設 けた転子に前記扉の下縁の軌条を載架すると共に、 箱体の上部の左右の前後に設けた転子を扉の前記 山型の軌条の前後の斜面に当接し、これら上部の 転子の枢軸を夫々対応する前記山型の軌条の斜面 の傾斜方向に略平行に設けたことを特徴とするス ライド式門扉。

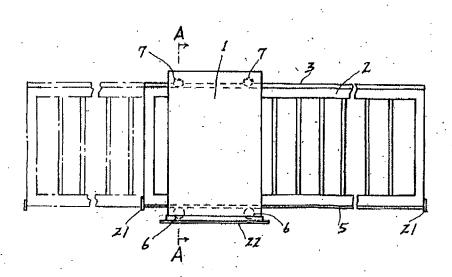
図面の簡単な説明

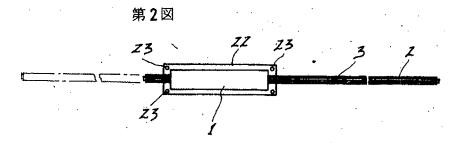
第1図は本考案の一実施例の正面図、第2図は

その平面図、第3図は第1図のA-A線矢視に於 ける一部分の拡大断面図、第4図は従来品の一部 分の拡大側断面図である。

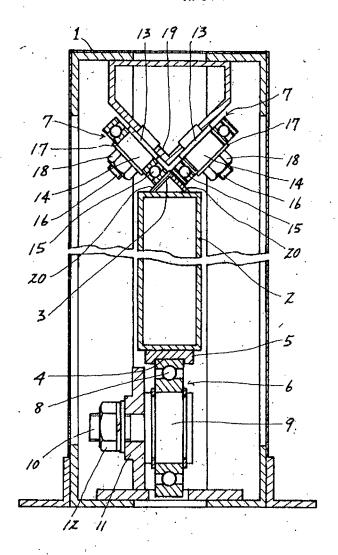
1 箱体、2 扉、3 軌条、4平 溝、5……軌条、6. 7……転子、8……ボール ベアリング、9……枢軸、10……螺杆部、11 ·····支持部材、12 ······ナット、13 ······鍔部、 14……枢軸、15……ポールペアリング、16 ……螺杆部、17……座金、18……ナット、 19……取付部材、20……斜面、21……スト ツバー、22 ……取付部材、23 ……取付孔。

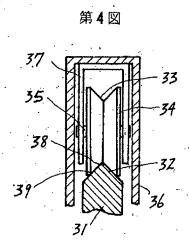
第1図





第3図





公開実用 昭和 58-23998









実用新案登録願

(3,000円) **4,700円**

昭和56年8月10日

特許庁養官馬田奉制殿

- 1. 考案の名称 スフィド気所属
- 2. 考 案 者

住 所

美用新案登録出編人と同じ

氏 名

3. 集用新案登録出願人

住 所 名古屋市守山区大学世轩家字八层 4

氏 名

备备剂 茅华

4. 代 理 人

住 所 名古紀市中区衆三丁目/ / 著5号

氏 名 (6656) 井雄士 周 王 斉 尹

5. 添付書類の目録

- (1) 明 細 醬 1通
- (3) 顯咨剛本 1通
- (5) 出編器盃髓水膏 1.3





56 118407

1052



明 和 警

1. 考案の名称

スライド式門扉

2 実用新案登録請求の範囲

箱体の左右方向に扉を挿飯したスライド式のものに於いて、扉の下縁に執条を設けると共に上縁に断面山型の軌条を設け、築体の下部の左右に設けた転子に簡配扉の下縁の軌条を散架すると共に、箱体の上部の左右の前後に設けた転子を扉の前記山型の軌条の前後の斜面に当該し、これら上部の転子の枢軸を夫々対応する部記山型の軌条の斜面の個針方向に略平行に設けたことを特徴とするスライド式門扉。

ま 考案の詳細な説明

本考案は領体の左右方向に異を頻敏したスライ ド式門扉の改良に関するものである。

スライド式門扉は門の左右側を横断するレール 敷を要さないため、施工が簡単で、門の通路部の

(1)

公開英用 昭和 58-123998



高さの制限を受けず、罪の転倒の異れるない等の 利点を有するが、従来では男女図に示すように、 新3/の前後方向への遊動を勘止するため、解3 ノの上級に断面山型軌条32を形成し、終山型軌 条32に適合するV字状謝33を周散した転子3 4 の前後方向の枢軸35を箱体36円の支持部材 37 K 取付け、 V 字状瓣 3 3 K 山 塑軌条 3 2 至 当 擬しており、鼻3/を腱閉のため左右方向に動か すと転子34が遅れ回りするのであるが、この場 合転子34の▼字状溝33の谷径部38と外径部 39 では周長が異なるため V 字状譜 3 3 と山梨軌 采32とに滑り接触を伴りこととなり、このため 扉31の開閉が重くなり、殊に扉31の重心が箱 体36から左右に大きく外れた扉310触放状態 又は閉鎖状態からの扉31の移動に強い力を要す ることとなる欠点があつた。

そとで不考案は、扉が前後方向に遊動を生じ難 く且つ扉の開閉が軽快に行え、殊に扉の宣心が箱

(2)



体から外れた鼻の踏放状態又は閉鎖状態からの鼻の移動も容易に行いうるスティド式門鼻を提供しようとするものである。

次に本等集の第1図乃至第3図に示す一実施例について説明すると、1は箱体、2は箱体」の左右方向に挿鉄した横長な罪であつて、鉄馬2の上級には断面山型の軌条3必要設され、罪2の下級には当い平溝4を下面に設けた軌条5が突撃されており、他方、箱体1内の下部の左右には安々に子6が配設されている。

下方の転子もは、ボールペアリング8の内輪を 前後方向の枢軸タに依着したもので、枢軸タの一 端に突破した線杆部!のを箱体!内に固定した支 特部材!に類適し、螺杆部!のにナット!2を 珠細して枢軸タを支持部材!に固定し、ボール ペアリング8の外輪に関記録の観条5の平離4を 当接しており、他方、上方の削後の転子で、?は、

公開英用 昭和58-23998



天々鰐部13を有する枢軸14代ボールペアリン ゲノミの内輪を依置したもので、枢軸ノチの先端 **に突散した弊杆部16に座金17を**介しナットノ 8 を蛛締して座金ノクと鍔部ノ3関にボールペア リングノミの内輪を位置決めし、箱体ノ内の上部 に固定した断面逆山型の取付部材ノタの開後の傾 斜伏下面に枢軸ノ4の基端部を嵌着して左右の枢 触ノ4、ノ4を前配罪の山型の軌条3の対応する 側の斜面20、20の傾斜方向化平行化設け、左 右のボールペアリングノ5、ノ5の外輪の面を対 広する斜面20、20に当要している。また図に 於いて、2/は原2の左右両端下部に突散したス トッパー、22は箱体/の下端外側に鍔散した箱 体据付用取付部可で取付孔23を設けてある。

このようにした本例門扉は、所墓場所に埋散したアンカーペース等(図示せず)に箱体の取付部材22をポルト孔23の利用により固定して箱体/を所建場所に据付ける。この指付け状態に於い



て、原2を左右方向に限別移動さすと、扉の山敷 の軌条3に接触した転子7、7のボールペアリン グノ5、ノ5の外輪外羅が軌条3の移動量と同じ だけ回動する。即ち、軌条3に対しボールペアリ ングノ5、ノSの外輪外周は滑り投触を伴うこと たく転がり接触で連れ回りをする。殊に、罪20 重心が箱体ノの左右何れかの外側に位置した場合。 倒えば第1図のように帰るの重心が箱体1の右方 **に位置した場合には左上の転子り、りと戦条3と** の質圧力が大きくなるが、との場合でも削配のよ うに執条3と転子7、7とは転がり接触のため軽 快に暴力が移行する。また異力の上方は山型戦争 3を前後の転子7、7に当接しているため遊離が たい。たか、扉 2 の下方は扉 2 の 容重により下方 の左右の転子も、6叉はその何れか一方の転子れ 強く衝形しているため執条なが平溝4であるに指 らず遊勘を生じ難い。

上記のように不考案の門扉は、箱体の左右方岡

(5)

公開実用 昭和 58-23998

化解を嫌似したスライド式のものに於いて、扉の 下縁に航条を設けると共に上線に断面山型の戦条 を設け、箱体の下部の左右に設けた転子に削船が の下轍の職業を職架すると共に、箱体の上部の左 石の前後に設けた転子を鼻の崩紀山型の軌条の前 徴の斜面に当接し、これら上部の転子の枢軸を失 々対応する関記山型の軌条の斜面の傾斜方両に略 平行に設けたことを特徴としており、堀付けが容 島で門の迪路部の高さの制限を受けず鼻の転倒の 度れるない等のスライド式門扉の長所を有するに 止まらず、扉が前後方同に遊動を生じ難く且つ扉 の開閉が軽快に行え、殊に輝の重心が積体から外 れた解の開放又は閉鎖状態からの扉の移動も容易 K 行え、扉を動力で開閉する場合にもその扉開閉 用動力を小さくできる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本考案の一実施例の正面図、第2図は その平面図、第3図は第1図のA-A線矢視に於 ける一部分の拡大断面図、第4図は従来品の一部 分の拡大俳新面図である。

/ …箱体、2…扉、3… 軌条、4 …平溝、5 … 軌条、6、7 …転子、8 …ポールベアリング、9 … 秘軸、10…螺杆部、11…支持部材、12 … サット、13… 錫部、14 … 枢軸・15 …ボールベアリング、16 …螺杆部。17 … 壓金、18 … ナット、19 … 取付部材、20 …斜面、21 … ストッパー、22 … 取付部材、23 … 取付孔

東用新紫登録出願人 長谷川 芳一 代 理 人 弁理士 児 玉 斉 天 元 福

代理人 無理士 児 玉 斉 夫

加州口